**Opdracht 1: Maak je eigen windmolen. Volg de stappen grondig**.

HOEK 3: WINDMOLEN MAKEN

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Snijd met de punt van de schaar een kruis in het papier. Zorg dat je in het midden aan alle kanten 1 cm overhoudt. |  |
| 1. Zet met een pen in de aangegeven hoeken een kruisje. |  |
| 1. Vouw de hoeken met een kruisje op naar het midden.  Zet de hoeken vast met een punaise. |  |
| 1. Zet het rietje, de ‘mast’, vast met de punaise. |  |
| 1. En nu blazen… Je kunt zelf blazen, maar je mag ook gebruik maken van de haardroger. Hoe snel gaat je windmolen?   *TIP: Zet een stip op één van de wieken om te kunnen zien hoe snel de windmolen gaat.* |  |
| 1. Bedenk samen met je groep hoe je een snellere windmolen kunt maken. Wat zou je kunnen veranderen zodat de wieken sneller draaien? Schrijf zoveel mogelijk ideeën op de placemat.   *TIP: De volgende dingen kun je veranderen: dikte van het papier, grootte van het papier, de mast, aantal wieken, afstand van het blazen, vorm van de wieken.* |  |
| 1. Kies nu een van jullie ideeën om uit te werken. Dit idee schrijf je in het midden van de placemat. Schrijf het effect dat je verwacht eronder. |  |
| 1. Maak de aangepaste windmolen. |  |
| 1. Test de windmolen. Klopte jullie voorspelling? |  |

**Opdracht 2: Wanneer je klaar bent, bekijk je volgend filmpje. Schrijf een leuk weetje op dat je uit het filmpje hebt onthouden.**



……………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

